

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีจุดประสงค์เพื่อเสนอแนวทางปรับปรุงการสั่งซื้อ ของฝ่ายจัดซื้อพัสดุคุณวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีซึ่งยังไม่มีปรับปรุงและการจัดระบบบริหารพัสดุคงคลังอย่างต่อเนื่องในโครงการนี้เราจะเลือกวิธีการและเทคนิคในการพยากรณ์หาความต้องการของการใช้กระดาษ A4 ซึ่งจะนำเทคนิคในการพยากรณ์และหลักการของพัสดุคงคลัง เพื่อช่วยในการลดค่าใช้จ่ายในส่วนของพัสดุคงคลังและค่าการจัดซื้อ

หลักการ การศึกษาเราได้กระทำโดยการเข้าไปสอบถามฝ่ายจัดซื้อพัสดุ และได้เก็บข้อมูลในส่วนของการใช้กระดาษตั้งแต่ปี 2538 – 2549 นอกจากนั้นเรายังเข้าไปเก็บข้อมูลในส่วนของการจัดเก็บและ ค่าการสั่งซื้อเพื่อการคำนวณต่อไป

เราไม่การทดสอบวิธีการพยากรณ์หลายวิธีด้วยกันแล้วเลือกวิธีที่เหมาะสมที่สุดมาหนึ่งวิธีซึ่ง เป็นวิธีที่มีความคลาดเคลื่อนน้อยกว่าวิธีอื่น วิธีที่เราเลือกคือ การพยากรณ์แบบ Simple Moving Average เพราะมีค่าเฉลี่ยความผิดพลาดสมบูรณ์ต่ำสุด จากนั้นเราก็หาจุดสั่งซื้อที่ประหัดสุด โดยใช้ประโยชน์พัสดุคงคลังแบบปริมาณการสั่งซื้อที่ประหัดที่สุดหรือ Economic Order Quantity (EOQ) ซึ่งได้ปริมาณการสั่งซื้อของกระดาษ A4 เท่ากับ 211 รีม จำนวนครั้งของการสั่งซื้อ 4 ครั้งต่อปี มีค่าการสั่งซื้อและการจัดเก็บ เท่ากับ 260.57 บาทต่อปี

ABSTRACT

An objective of this study is to propose a better inventory policy for the purchasing Department of The Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University. The Department has not improved inventory management system and has no continuous improvement .In this project' we also propose a suitable forecasting technique for forecasting demand of A4 paper that is chosen for this project. The combination of the inventory policy and the forecasting technique will help decrease the total inventory and holding costs.

Study procedure has been carried out by asking the purchasing Department and collecting demand during years 1997 – 2006. Then, we collect data for computing the holding and purchasing costs.

We have tested several forecasting techniques and choose the one that has smallest error for implementation. The simple moving average technique is selected because this method has less mean absolute deviation. Next, we utilize the EOQ inventory policy for A4 paper we find the EOQ of A4 paper is 211 packs. The number of orders is 4 orders per year with the total cost of 260.57 baht per year.

กิตติกรรมประกาศ

โครงการนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความอนุเคราะห์ของท่านอาจารย์ สมบัติ สินธุเชawan ที่กรุณาให้คำแนะนำแนวทางและวิธีการแก้ปัญหาจนทำให้โครงการในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงและเป็นที่น่าพอใจของคณะกรรมการ

ขอขอบคุณพี่ๆฝ่ายพัสดุคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูลในครั้งนี้ให้เป็นไปอย่างสะดวกสบายและ ยังให้คำแนะนำที่ดี للغاية โครงการที่เป็นประโยชน์ในการทำโครงการในครั้งนี้ของผู้จัดทำ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่เคยช่วยเหลือและให้คำแนะนำและสนับสนุนทุกประการ